PAT-NO:

JP401267002A

. DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01267002 A

TITLE:

DOOR AND ITS CONSTITUTION METHOD

PUBN-DATE:

October 24, 1989

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

COUNTRY

EUGEN, X ANGLEHART

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

EUGEN X ANGLEHART

N/A

APPL-NO:

JP63270595

APPL-DATE:

October 26, 1988 ·

INT-CL (IPC): B27M003/00, B27G011/00, E06B003/70

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a door retaining high resistance for a warpage by

mutually arranging a plurality of tie plates of lumber and

contact-bonding them and arranging wood grain of the adjacent tie plates of

lumber in the opposite direction and forming an opening part passing across the

tie plates and inserting a spline into the opening part.

CONSTITUTION: In the door 10, a plurality of tie plates of lumber which are

equipped with almost equal length and depth are arranged so that wood grain of

the adjacent tie plates is directed in the opposite direction. In the built-up

tie plates 12 of lumber, a first arranged slot 22 extending

across these exists in one end 14 and further a second arranged slot 24 extending across these exists in the opposite end 16. Splines 30 made of wood are · arranged in the respective slots 22, 24 and desirably stuck. The door 10 is prevented from being warped in the longitudinal direction by arranging wood grain of the adjacent tie plates of lumber in the opposite direction. Splines 30 made of wood are stuck into the respective slots 22, 24 and are useful to execute reinforcement for the door 10 and the door 10 is prevented from being warped in the lateral direction.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO

⑩ 日本国特許庁(JP) - ⑪ 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

ூInt. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成1年(1989)10月24日

3/00 B 27 M B 27 G 11/00

K-6504-2B 7366 - 3C

E 06 B

E-7806-2E審査請求 未請求 請求項の数 27 (全 11 百)

扉およびその構成方法 69発明の名称

> 願 昭63-270595 204寺

> > 22出 願 昭63(1988)10月26日

優先権主張 図1987年10月27日図カナダ(CA)図550357

70発 明 者 ユージン エックス。 カナダ国 テイー5ケイ 2ジエイ2、アルバータ、エド

アングルハート

モントン, 117 ストリート, 10150, ナンパー 1103

の出願 人 ユージン エックス カナダ国 テイー5ケイ 2ジエイ2, アルバータ, エド モントン, 117 ストリート, 10150, ナンバー 1103

アングルハート 79代 理 人 弁理士 浅 村 皓 外3名

明細母の浄書(内容に変叉なし)

1. 発明の名称

服およびその构成方法

2. 特許請求の範囲

- (1) 扉の榕成方法にして、
 - a.既ね等しい長さの複数の木材の帯板を互い 化並べて一緒に接別する段階を含み、四接す る木材の帯板の木目が反対方向に排列され、
 - D. 前配の木材の帯板を換切つて通る少なくと も一つの崩口部を形成する段階と、
 - c. 前配開口部にスプラインを抑入する段階と を含む椒成方法。
- (2) 特許請求の意題第1項に記載の扉の構成方法 において、前記の木材の帝板が、 6 3.5 皿(2½2 インチ)以下の似であり且つ平行な関面を有する ようにした存成方法。
- (3) 特許翻求の範囲第1項に配改の扉の構成方法 において、前配の木材の帯板の一端に近接して第 一崩口部、また前記の木材の帯板の対向路に近接 して第二開口部と、二つの開口部が形成されるよ

うにした樹成方法。

- (4) 特許罰求の範囲第1項に記録の扉の檘成方法 において、前配開口部が孔であるようにした枳成
- (5) 特許調求の範囲第1項に記収の厚の存成方法 にかいて、前記開口部がスロットであるようにし た梤成方伝。
- (6) 特許和求の簡囲第1項に記載の扉の樹成方法 において、前記スプラインが金髯であるようにし た构成方法。
- (7) 特許韶求の範囲第1項に記載の扉の存成方法 にないて、前記スプラインが前記開口部内に接層 されるようにした构成方法。
- (8) 特許翻求の範囲第5項に配改の扉の帮成方法 # Dいて.
 - d. 前配開口部の両端に木製プラグを挿入し、 それにより前配金以スプラインを悶す付加段 階が設けられるようにした檘成方法。
- (9) 特許翻求の範囲第6項に記載の扉の構成方法 において、

- d ・ 前配開口部を包有する模様へ前配木材の付 加帯板を接滑する付加段階が設けられ、前配 閉口部の端と整合して前配金属スプラインを 容れ且つそれによりこれを隠す止り穴を前配 の木材の付加帯板が有するようにした構成方 法。
- (D) 特許翻求の範囲第1項に記載の罪の構成方法 にして、
 - d. 前配の木材の帯板の一面を仕上がり状態に 研修し、それにより扉半成品を作る段階と、
 - 寒内裸を有する型板を、前配の仕上がつた 面と反対の前記録半成品の値に取り付ける段階と、
 - ま、テーブルとカッタとを有するルータ上へ、 前配ルータの前配テーブルから上向きに突出 する案内ピンが前配型板の前配案内帯と係合 するように前記が半成品を置く段階と、
 - (g) 前配案内ピンが前配案内帯内に滞留しそれ により前配型板の前配案内帯で両定される前 配パターンが前記ルータの前配カンタで前配

3

- GG 特許請求の範囲第11項に記載の扉において、 前記スプラインが金属であるようにした扉。
- 68 特許請求の範囲第11項に記載の罪において、 前記スプラインが前記開口部内に接着されるよう にした扉。
- (5) 特許請求の範囲第16項に配戦の扉において、 前記開口部の両端に木製プラグが配散され、それ により前記金銭スプラインを駆すようにした扉。
- 20 特許請求の範囲第11項に記載の扉において、 前配の木材の帯板の一端に近接する第一開口部と、 前配の木材の帯板の対向端に近接する第二開口部 とが設けられるようにした扉。
- 20 離にして、
 - a. 互いに並べて一緒に接着された、 6 3.5 ma (2 ½ インチ) 以下の幅と、板ね等しい長さおよび深さとを備える複数の木材の帝板を含み、隣接する木材の帝板の木目が反対方向

録半成品上に再現されるように、前記録半成品を移動させる段階とを更に包含する構成方法。

(1) ・ 扉 化 し て 、 .

- a. 互いに並べて接合された 6.3 5 mm (2 ½ インチ)以下の傷の複数の木材の帯板を含み、 隣接する木材の帯板の木目が反対方向に排列 され、前配の木材の帯板がそれを横切つて延 伸する少なくとも一つの閉口部を有し、そこ にスプラインが配数されるようにした雌。
- (2) 特許請求の範囲第11項に記載の扉にして、 前記の木材の帯板が板ね等しい長さであるように した癖。
- (3) 特許請求の範囲第11項に配戦の跡にして、 前記の木材の帯板が板ね等しい長さであるような 路。
- (14) 特許請求の範囲第11項に配收の扉に歩いて、 前配開口部が孔であるようにした扉。
- (5) 特許請求の範囲第11項に記載の扉において、 前紀崩口部がスロットであるようにした鼻。

4

に排列され、前記の木材の帯板には、それを 横切つて延伸する第一整合スロットが一端に、 またそれを横切つて延伸する第二整合スロッ トが前記の木材の部片の対向端にあり、

- b. 前記スロットの各々に配設された木製スプラインを含む罪。
- 223 靡にして、
 - a. 互いに並べて一緒に接着された、 6 3.5 mm (2 ½ 1/2 1 ンチ)以下の幅と、概ね等しい長さかよび深さとを備える複数の木材の帯板を含み、隣接する木材の帯板の木目が反対方向に排列され、前配の木材の帯板には、それを検切つて延伸する第一整合孔が一端に近接してあり、前配の木材の帯板の対向端に近接してあり、
 - b . 前記孔の各々に配設された金属スプライン と、
 - c. 前記孔の両端に配設され、それにより前配 金嶌スプラインを隠す木製プラグとを含む扉。
- 23 扉にして、

- a . 互いに並べて一緒に接着された、 6 3.5 mm (2 ½ インチ)以下の協と、 伝ね等しい長さおよび深さとを備える複数の木材の帯板を 合み、 隣接する木材の帯板の木目が反対方向 に排列され、 前配の木材の帯板には、 それを 横切つて延伸する第一整合孔が一端に 近接して、 またそれを横切つて延伸する第二整合孔が前記の木材の帯板の対向端に 近接してあり、
- b. 前記孔の各々に配設された金属スプライン と、
- c. 的記孔を包有する模様へ接着された的記木 材の付加帯板とを含み、前記孔の熔と整合し て前記金はスプラインを容れ且つそれにより これを隠す止り穴を前配の木材の付加帯板が 有するようにした扉。

24) 扉の榕成方供にして、

. _____

a. 各々が 6 3.5 四 (2 1/2 インチ) 以下の 始と、 概ね 等しい 及さとを 備える 複数の 木材の 帝板を互い に並べて 一緒に 接着する 毀階を含み、 隣接する木材の 帝板の 木目が 反対方向に

7

- 29 扉の构成方法にして、
 - a. 各々が 6 3.5 m (2 ½ インチ)以下の協 と、 概ね等しい長さとを備える複数の木材の 帝板を互いに並べて一緒に接着する段階を含 み、隣接する木材の帝板の木目が反対方向に 排列され、
 - b. 前配の木材の帯板の一端に近接する第一孔 や前配の木材の帯板の対向的に近接する第二 孔といつた、少なくとも二つの孔を、前記の 木材の帯板を微切つて形成する段階と、
 - c. 前配孔の各々の中に金属スプラインを挿入 する段階と、
 - は、前記孔の両端で前記金はスプラインを容れ 且つそれにより前記金はスプラインを魅すた めの止り穴を有する同様なほと長さの木材の 付加帯板を接着する段階とを含む相成方法。
- の 特許韶求の範囲第22項、第23項、または 第24項に記載の辞の構成方法にして、

排列され、

- b. 前記の木材の帯板の一端の第一スロットや 前記の木材の帯板の対向端の第二スロットと いつた、少なくとも二つのスロットを、前記 の木材の帯板を模切つて形成する段階と、
- c. 前記スロットの各々の中に木製スプライン を接着する段階とを含む構成方法。
- 23 扉の樹成方法にして、
 - a.各々が 6 3.5 mm (2 1/2 インチ)以下の館と、概ね等しい長さとを備える複数の木材の帯板を互いに並べて一緒に接滑する段階を含み、隣接する木材の帯板の木目が反対方向に排列され、
 - b. 前配の木材の帯板の一端に近接する第一孔 や前配の木材の帯板の対向端に近接する第二 孔といつた、少なくとも二つの孔を、前配の 木材の帯板を徴切つて形成する段階と、
 - c. 前配孔の各々の中に金属スプラインを挿入 する段階と、
 - d. 前記孔の両端に木製プラグを抑入し、それ

8

- t. 案内海を有する型板を、前記の仕上げられ る面と反対の前記尿半成品の面に取り付ける 段階と、
- 8. テーブルとカッタとを有するルータ上へ、 前記ルータのテーブルから上向きに突出する 案内ピンが前記型板の前記案内帯と係合する ように前記録半成品をなく段階と、
- h. 前記案内ピンが前配案内線内に滞留し、それにより、前配型板の前配案内線で画定される前配パターンが前配ルータの前配カッタで前記が半成品上に再現されるように、前配路半成品を移動させる段階とを更に包含する構成方法。

3.発明の静細な説明

産業上の利用分野

本発明は、食器棚の扉のような扉の構成方法に 関するものである。

従来の技術

美的欠陥の一つの一般的形態はフレーム構成要素の接合に関連している。一つのフレームを形成するためには四つの接合個所を切り刻まなければならない。このような接合個所の切割みは多大の

11

ければならず、それが、消費者に役立つパターンの選択を限定的なものにしている。中央パネルへ魅力的に延長できるフレーム上のパターンを得ることは、不可能ではないとしても、困難である。 課題を解決するための手度

本発明の一つの主目的は、反りに対する高い抵抗性を保持し且つその上に自由な 様々の パターンをルータ 加工できるようにされた最終製品を結果として生成する 扉の 構成方法を提供することにある。

級して、本発明によれば、扉の構成方法にして、 第一に、概ね等しい長さの複数の木材の帯板を互 いに並べて一緒に接着する段階を含み、隣接する 木材の邸片の木目が反対方向に排列され、第二に、 木材の邸片を模切つて通る少なくとも一つの開口 邸を形成する段階と、第三に、開口邸にスプライ ンを挿入する段階とを含む構成方法が待られる。

本発明の別の主目的は、反りに対する高い抵抗 性を保持し且つその上に自由な様々のパターンを ルータ加工できるようにされた扉を提供すること 労力を要し、戦人の技量とは無関係に、全ての接合個所の一部が少なからぬギャップを残して不完全に切りばめされる。接合個所が人間の能力として可能な限り正確に切り刻まれた場合でも、木材の収縮により、矢張り後日ギャップに進過する可能性がある。収縮はまた、木材が乾燥するにつれて優くなり且つがたつく傾向がある中央パネルに関しても存在する。

美的欠陥の最後の形態は、食器棚の扉へ慣習的 に配設される装飾的なパターンに関連している。 フレームと中央パネルとは別々にルータ加工しな

12

ĸある。 ·

概して、本発明によれば、互いに並べて接合された複数の木材の帯板から成る扉板が得られる。 隣接する木材の帯板の木目は反対方向に排列され、 組み立てられた木材の帯板はそれを模切つて延伸 する少なくとも一つの関口部を有し、そこにスプ ラインが配設される。

本発射の以上その他の諸特徴は、森付図面を引用した次の説明により更に明白となろう。 実施例

扉の緒構成方法中の第一方法を第1図に示す。 この分解斜視図は、説明される次の赭段階に従つ て祖み立てられる原10の全ての材成要なを示す。 第一に、複数の木材の帯板12が互いに並んでー . 緒に接着される。木材の帶板はなるべくなら、 63.5 m (2½ in)以下の幅であり且つ版ね等 しい長さであることが望ましい。霹靂する木材の 帯板の木目が反対方向に通るように木材の帯板が 排列されることは重要である。木目を反対方向に 排列する目的は、尿10が終方向に反らないよう にすることである。本発明のこの腹根を更に明白 するものど考える。18として敵別される木材の 帝板の一つは、両関で木材の帝板 20 と隣接する。 帝板18の木目が彫10の頂部14の方向へ終方 向に通る場合、帯板20の木目は底部16の方向 へ改方向に通るように排列されなければならない。 木材の帯板18は反る自然の傾向を有するが、こ の傾向は、反対方向に排列され従って反対方向に 反る傾向を有する瞬接する帝板20に妨げられる。

15

が反対方向へ向けられるように排列される。組み立てられた木材の帯板12には、それを横切つて延伸する第一の排列されたスロット22が一砲 14に、またそれを横切つて延伸する第二の排列されたスロット24が対向砲16にある。前記スロット22、24の各々には木製スプライン30が配散され、袋ましくは、接渡される。

即の賭癖成方法中の第二方法を第2図に示す。 この方法は、第一方法で使用された本段スプライン30がある環境条件の下で収額に適適し、それがはめ合いと、従つて美的外限とに影響を及ぼしたことが発見されたものである。 特に懸念されたことは、构成の時点で材料が虚つていたとか、独立場所の退度が高かつたという状態であった。

この第二方法は、以下に成別する緒段階から成る。第一に、選ましくは 6 3.5 m (2 ½ インチ)以下の協の、且つ概ね等しい及さの、複数の木材の帯板 1 2 を互いに並べて一緒に接滑する。

. 第一方法の説明に祭し首及した如く、木材の帯

邱 1 0 を构成する木材の帯板 1 2 は、塩を6 3.5 m (2 ½ in) 未确に保持されることが超ましい。このことの理由は、塩が 6 3.5 m (2 ½ in) を超えた場合に個々の帯板が損方向に反る恐れがある、ということである。

第二に、木材の帯板 1 2 の頂端部 1 4 の第一スロット 2 2 や木材の帯板 1 2 の底端部 1 6 の第二スロット 2 4 といつた、少なくとも二つのスロット 2 2、 2 4 を、木材の帯板 1 2 を横切つて形成する。

上述語方法中の第一方法に従つて作られた郎 10を次に説明する。

が10mは、互いに並べて一緒に接沿された、 63.5m(2½ in)以下のだと、紙ね等しい長さかよび課さとを備える複数の木材の帯板12がある。隣接する木材の帯板12は、それらの木目

16

板1.2は、隣接する木材の帯板1.2の木目が反対 方向へ排列されるように向けなければならない。 第二に、木材の帯板12の頂端部14に近接する 第一孔32中本材の帶板1.2の底端部16に近接 する第二孔34といつた、少なくとも二つの孔 32、34を、木材の帝板12を換切つて形成す る。第三に、孔32、34の各々の中に金嶌スプ ライン36を抑入する。金属スプライン36は収 雄せず、従つて木嶌スプライン30によるよりも 大きい稲強が応される。金属スプライン36は、 それが丸ければ最も都合よく定位置に挿入できる が、長方形なよび三角形の断面を有する金数スプ ラインが同等の成界を以て使用されている。丸い 金以スプラインは、金以スプライン36を互い化 締りはめで収容するためには、長方形や三角形の それよりも丸い孔を作る方がはるかに、容易である、 との理由だけで好まれる。第四に、孔32、34 の慰耶40内に木段プラグ38を抑入し、それに より金髯スプライン36の塔部を悶す。彫10は、 金髯スプライン 3.6 が見えなければ一層美的に快

い。木製プラグ38は、それらが扉10の嵌26 または28と同一平面になるように挿入される。

上述諸方法中の第二方法に従って作られた**罪** 1.0を次に説明する。

63.5 mm (2 1/2 インチ)以下の幅と、板ね等しい投さおよび保さとを備える複数の木材の帯板12が互いに並んで一緒に接着される。隣接する帯板の木目が反対方向に適るように排列される。木材の帯板12の各各には、一端14に近接しそれを検切つて延伸する第一孔32と、対向端16に近接しそれを検切って延伸する第2孔34とがある。各帯板にある孔は、組み立てられた彫が、頂部と底部との双方に、模切つて延伸する並んだ孔を備えるようになっている。孔32、34の各々には金銭スプライン36が配設される。孔32、34のとはより金銭スプライン36が配設される。

扉1 0の結構成方法中の第三方法を第3図に示す。この方法は、ある場合には多大の労力を受す。

19

所望の補強を施すために、金銭スプライン36を 止り穴44の中に延伸させなければならない。

上述諸方法中の第三方法に従って作られた扉 10を次に説明する。屛10には、互いに並べて 一緒に設滑された、望ましくは 6 3.5 mm (2 ½ z インチ)以下の艇と、横ね等しい長さかよび柔さ とを備える複数の木材の帯板12がある。木材の 帯板は、隣接する帯板の木目が反対方向へ排列さ れるように祖み立てられる。木材の帝板12氏は、 一端14に近接しそれを模切つて延伸する第一孔 32と、対向備16に近接しそれを模切つて延伸 する第二孔34とがある。組み立てられた木材の 帯板は従って、頂部と底部との双方またはその付 近で、それを模切つて延伸する並んだ孔を有する 扉を生成する。孔32、34の各々の中に金属ス プライン36が配設される。最26、28に沿つ た木材の帯板 4 2 には、孔 3 2 、 3 4 の 曜 邸 4 0 K 整合しそれにより金銭スプライン 3 G を収容し 且つ風す止り穴44がある。

上述の方法によつて与えられる大きい商業的な

る細部作業を伴うものと見なされた木製プラグ 38を用いる製作法に代わるものとして開発され た。この第三方法は、次に説明する錯段階から成。 る。第一に、望ましくは 6 3.5 = (2 1/2 インチ) 以下の幅の、且つ低ね等しい、長さの、複数の木材 の帯板12を互いに並べて一緒に接着する。第一 および第二方法の説明に際し督及した如く、木材 の帯板12は、隣接する木材の帯板12の木目が 反対方向へ排列されるように組み立てなければな らない。第二に、木材の帯板12の頂端部14に 近接する第一孔32中木材の帝板12の底端部 1.6 に近接する第二孔34といつた、少なくとも 二つの孔32、34を、木材の帯板12を横切つ て形成する。第三に、孔32、34の各々の中に 金属スプライン36を挿入する。毎回に、阿棣な 掘むよび歩さの木材の付加帯板42を貼10の微 26、28に沿つて接着する。木材の帯板42に は止り穴44があり、それが孔32、34の蟷部 40と整合して金典スプライン36を容れ且つそ れによりこれを隠す。この構成方法においては、

20

利点は、尿10にパターンを形成することに考慮 を払つて始めて充分に実現される。 降10上にパ ターンを形成する方法を第4図~第8図に示す。 説明の目的のため、仕上げに備え研摩されていな がら未だにパターンを施されていない扉を「鼻半 成品」と呼称する。この扉半成品は、機能的には 完全な異でありながら、それらの英的な外観と、 従ってそれらの商業的な価値とを増すパターンを 備えていない。扉にパターンを配設するためには、 次に説明する諸皮階が望ましい。第一に、ステイ ン、ペイントまたはタツカーの仕上歯りの適用に 備えて降10の一方の面46を研摩し、それによ り扉半成品 4.8 を作る。説明した赭方法の何れか 一つによつて彫10を構成する場合には木目が全 て縦方向に通ることがわかる。木目を金て縦方向 に通すことにより、研摩工程が単純化され、先行 技術の背景として説明した扉のフレーム形式につ いて以前に可能であつたよりもはるかに使れた仕 上げが可能となる。第二に、案内得52を有する 型板50を、研摩される面46と反対の扉半成品

48の面51 に取り付ける。

型板50は、自由な様々のパターンに作ること ができる。このパターンは、型板50の面53に 位置する案内帯52により画定される。扉半成品 48の型板50への取付け方法を第4回⇒よび第 5 図に示す。 迎板 5 8 は、 扉半成品 4 8 と同じ幅 と長さに作られる。複数の三角形の突起物 5 4 が 型板50の数56に取り付けられて、型板50と 扉半成品48との相対運動を防止する。第三に、 ルータ58のテープル62から上向きに突出する 紫内ピン60が型板50の案内牌52と係合する ように、扉半成品48と型板50とをルータ58 上に置く。第四に、柴内ピン60が案内得52内 に滞留し、それにより、型板500条内部52で 画定されるパターンがルータ 5 8 のカツタ 6 4 で **鮮半成品48上に再現されるように、豚半成品** 4.8を移動させる。

ここでは、任程等しい良さおよび深さの木材の 帯板について言及したが、等しくない長さおよび 深さの木材の帯板が予測されることは理解すべき

23

すべきである。この種の構造は、扉が短いか、長 方形以外の形状が用いられる場合に使用できる。

本発明を、その特定の実施例に関連して詳細に 説明したが、本発明の精神と範囲とを逸説することなく、各種のその他の勝変更をなし得ることは 理解されよう。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の好道な実施例中の一形式の分解斜視図、第2 図は本発明の好道な実施例中の第二形式の分解斜視図、第3 図は本発明の好道な発明の好道な発明の好道な実施例ならびに型板の斜視図、第5 図は本発明の好道な実施例ならびに型板の外でである。第8 図は本発明の好適な実施例の所面図、第8 図は本発明の好適な実施例にパターンを作るために使用される型板の裏側の平面図である。

10:04

5 1 . 4 6 : 面

12.42:帝板

48: 犀半成品

更に本開示は、組み立てられた鼻の頂部と底部との双方でのスプラインの使用に関連する。但し、単一のスプラインのみが使用され且つ、例えば、 頂部と底部との間で中央に配設されるようにした 鼻を作ることが本発明の範囲に属することは理解

24

22,24:スロット 50:型板

26.28:級 52:案內得

30:木製スプライン 58:ルータ

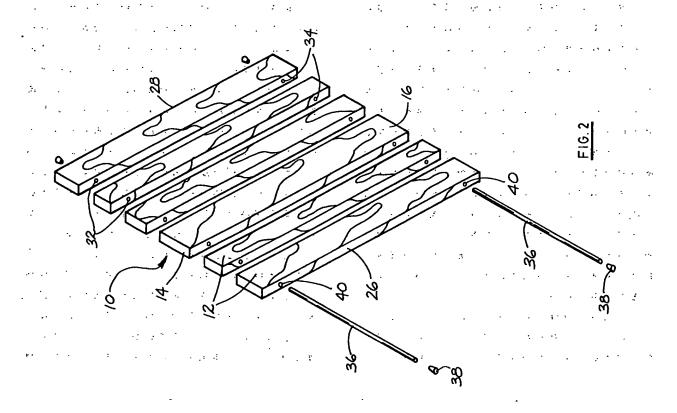
32.34:孔 60:案内ピン

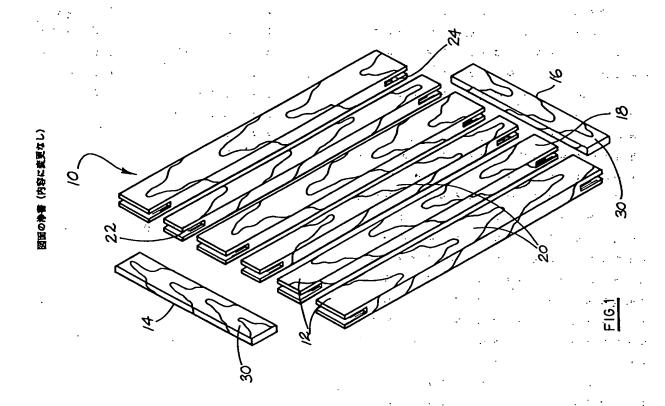
36:金属スプライン 62:テーブル

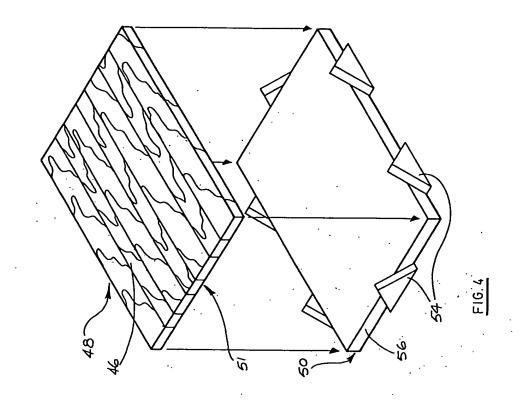
38:木製プラグ 64:カッタ

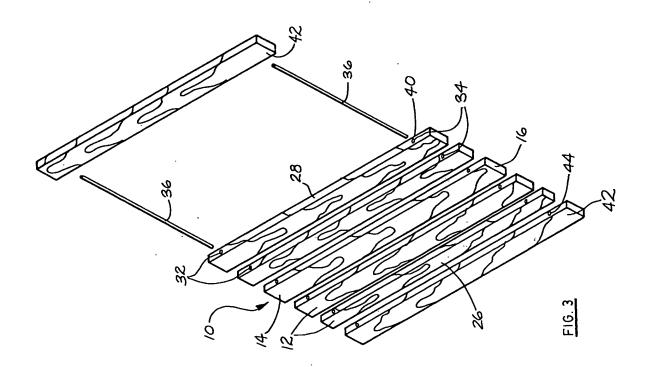
42:止り穴

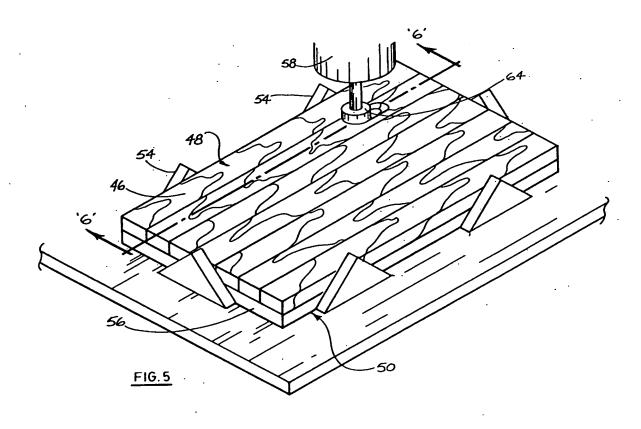
代理人 茂 村 皓

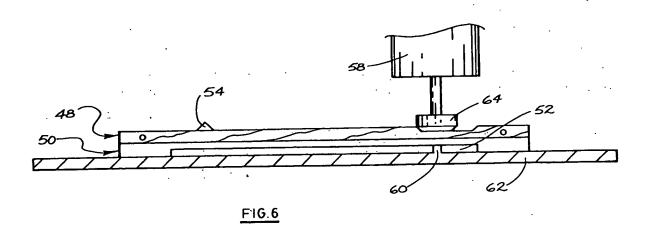


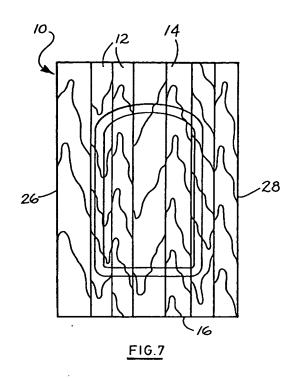


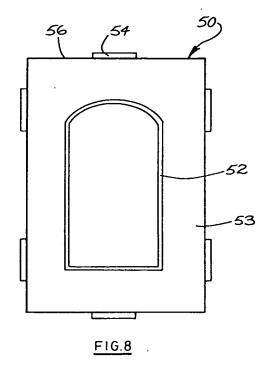












手続補正書(198)

昭和63年12月2日

特許庁長官殿

1 事件の表示

昭和63 年特許顧第270595号

2. 発明の名称

歸およびその構成方法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出顧人

住 所 氏名 (名 (多)

ユージン エックス・アンゲルハート

4.代理人

〒100 東京都千代田区大手町二丁目2番15 新大手町ビルデング331 電話(211)3651(代表) 配話(211) 番651(代表) 品類 品類 品類

氏 名

63.12, 2

5. 補正命令の日付

昭和 年

6. 補正により増加する発明の数

7. 補正の対象

明細 書

8. 補正の内容 別紙のとおり 明細書の浄書(内容に変更なし) 統 補 正 簪(方式)

平成 1 年 4 月 11 日

特許庁長官股 1. 事件の疑示

昭和 63 年 特許顧第 270595 号

2. 発明の名称

扉およびその構成方法

3 - 神正をする者 す弁との関係 特許出職人 氏名(名称)

ユージン エックス. アングルハート

4. 代 理 人

〒100東京都千代田区大手町二丁目2番1号 一覧 大 手 町 ビ ル ヂ ン グ 331 覧 1 版 (211) 3851 (代 表) (6669) 弁理士 2度 オナ 6台

5. 補正命令の日付 平成 1年 3月 7日

6. 補正により増加する請求項の数

7. 補正の対象

代理権を証明する書面

図面



8.補正の内容 別紙のとおり

顧客に最初に添付した図面の沙書(内容に変更なし)